

Transformation der Binomialverteilung in eine Normalverteilung (mit dem TI83)

Bei diesem TI83-Programm gibt man n , p , a , b (Intervallgrenzen) ein.
 $P(a \leq X \leq b)$ sei zu berechnen bzw. darzustellen.

Das TI83-Programm transformiert dann die Binomialverteilung $B_{n,p}$ auf die folgende Weise:

1. Verschiebung um μ nach links
2. x-Stauchung um σ
3. y-Stauchung um σ

Die neue Verteilung wird gezeichnet in einer 3σ – Umgebung um $\mu = 0$ (transformiert !).

Der Bereich $[a / \sigma ; b / \sigma]$ wird markiert .